

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_응용과학연구소E>

채용분야	연수연구원 (Post Doc)/ 응용과학 연구소E	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			14. 건설	02. 토목	02. 토목시공	02. 지반 개량
			NCS 미개발 직무분야 (건축, 건설 관련 연구개발)			
설립이념	<ul style="list-style-type: none">○ 한국과학기술원법<ul style="list-style-type: none">- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none">○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none">○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none">○ 미생물을 이용한 친환경 지반 개량 공법에 대한 연구 진행○ 미생물과 지반의 상호작용에 의한 포화지반의 거동에 대한 연구 진행○ 관련 수행 프로젝트에 대한 전반적인 사항 관리					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none">○ 미생물에 의한 지반의 투수계수 변화에 대한 연구○ 탄성파 탐지기법을 통한 지반의 물성 변화 측정 및 정량화○ 하중에 의한 지반의 거동 및 물성 변화에 대한 실험적 연구					
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ 지반의 하중·변위 거동에 대한 지식○ 지반의 투수계수 변화에 대한 이해○ 미생물 및 그 부산물이 지반의 물성에 미치는 영향○ 공극 매질에서의 탄성파 특성					
필요기술	<ul style="list-style-type: none">○ 실험적 아이디어를 구체화할 수 있는 실험 설계 능력○ 기본적인 미생물학 실험 및 분석 능력					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none">○ 실험 결과에 있어 과학적인 판단 및 논리적인 분석 태도○ 책임감 및 업무절차의 준수 태도○ 새로운 현상에 대한 창의적인 사고능력					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none">○ 의사소통 능력, 조직 이해 능력, 대인관계 능력, 수리능력, 문제 해결 능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					